



北京理工大学

Beijing Institute of Technology

“21世纪学科前沿”系列学术报告

“深度强化学习：理论与应用”系列报告之一

报告题目：基于生成对抗网络和隐层属性交换的人脸属性迁移

报告人：洪佳鹏（阿里巴巴淘宝技术部图像算法工程师）

报告摘要：在生成对抗网络出现以后，人脸属性迁移取得了很大的成功。尽管很多图到图的翻译算法取得了成功，但它们都无法避开以下三个局限：1. 不能做范例式生成；2. 不能同时迁移多种属性；3. 生成图像质量低，要么分辨率低，要么有显著伪影。针对这三个问题，我们提出了一种新的方法，它接收两个输入，待迁移图和范例图。我们的模型能通过与范例图交换隐层编码实现特定样式的属性迁移。所有的属性都以解耦的形式编码在隐层中，这使得我们能同时迁移多种属性。此外，我们的模型只学习残差图像，学习压力小，因而能做到高分辨率。借助多尺度判别器做对抗训练，模型能生成细节更好，伪影更少的高质量图像。与其他方法在 CelebA 数据集上的实验表明，我们的模型能有效克服上述三种问题。

报告人简介：洪佳鹏，阿里巴巴淘宝技术部担任图像算法工程师。硕士，2018年毕业于北京大学数学科学学院。主要研究方向生成对抗网络及其在图像翻译/编辑中的应用。在该领域中发表论文两篇，ICLR 2018 workshop 和 ECCV 2018 poster。

时间：2018年8月4日（周六）8:30—17:00

地点：北京理工大学中心教学楼一层报告厅

扫码报名



大数据创新学习中心

主办：研究生院

承办：图书馆

北京理工大学大数据创学习中心

2018年7月16日